(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 669 618 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.12.2007 Patentblatt 2007/49

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.06.2006 Patentblatt 2006/24

(21) Anmeldenummer: **05019315.0**

(22) Anmeldetag: **06.09.2005**

(51) Int Cl.:
F16C 25/04 *(2006.01)* ***F16H 57/02*** *(2006.01)*
F16H 25/20 *(2006.01)* ***B60N 2/06*** *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **09.12.2004 DE 102004059538**

(71) Anmelder: **IMS Gear GmbH**
79871 Eisenbach (DE)

(72) Erfinder: **Gapp, Andreas**
78166 Donaueschingen (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Westphal, Mussgnug & Partner
Am Riettor 5
78048 Villingen-Schwenningen (DE)

(54) **Spindelmutter-Lageranordnung**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Spindelmutter-Lageranordnung mit einer Wandung (W) mit einer Wandungsbreite (b) und einer Durchgangsöffnung (WO) durch die Wandung (W) hindurch, einer Lagerbuchse (L), welche in axialer Richtung unter Belassung eines Spiels (Δ) mit einer Länge (l) größer als der Breite (b) der Wandung (W) durch die Durchgangsöffnung (WO) führt und in axialer Richtung bewegbar in der Durchgangsöffnung gelagert ist, einer Spindelmutter (SM), deren Stirnseite (SMS) an einer ersten Stirnseite (S1) der Lagerbuchse (L) innenseitig der Wandung anliegt, und einer Halterung (H), welche eine zweite Stirnseite (S2) der Lagerbuchse (L) gegen die Spindelmutter (SM) abstützt, wobei die Spindelmutter (SM) in Richtung von der Wandung (W) weg elastisch beaufschlagt ist.

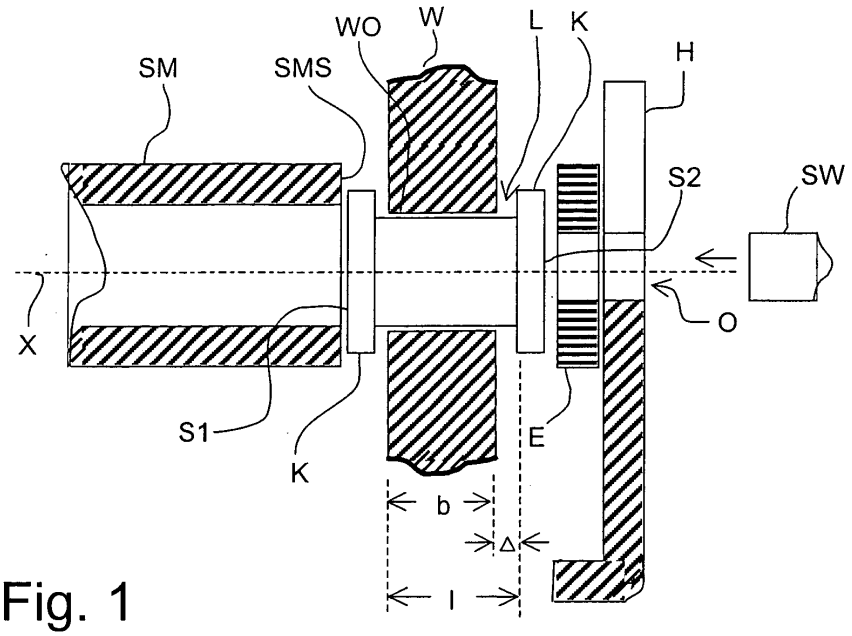


Fig. 1

EP 1 669 618 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 9315

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 33 27 946 A1 (SCHOPPE & FAESER GMBH [DE]) 21. Februar 1985 (1985-02-21) * Seite 3, Zeile 21 - Seite 6, Zeile 27; Abbildung 1 *	1-3,6,10	INV. F16C25/04 F16H57/02 F16H25/20 B60N2/06
A	DE 103 08 028 A1 (HAMMERSTEIN GMBH C ROB [DE]) 2. September 2004 (2004-09-02) * Absatz [0009] - Absatz [0031]; Abbildungen 1-3 *	1,5-7, 10,12	
A	JP 57 171115 A (NIIGATA ENGINEERING CO LTD) 21. Oktober 1982 (1982-10-21) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2,6,10	
A	WO 01/27482 A (STEYR DAIMLER PUCH AG [AT]; PENZINGER RONALD [AT]; WIMMER WOLFGANG [AT]) 19. April 2001 (2001-04-19) * Seite 4, Zeile 6 - Seite 6, Zeile 5; Abbildung 3 *	1,2	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

F16C
F16H
B60N

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	24. Oktober 2007	Fischbach, Gerhard

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 05 01 9315

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3327946 A1	21-02-1985	KEINE	
DE 10308028 A1	02-09-2004	FR 2851521 A1	27-08-2004
		US 2006170266 A1	03-08-2006
		US 2004206195 A1	21-10-2004
JP 57171115 A	21-10-1982	JP 1470763 C	14-12-1988
		JP 63014204 B	30-03-1988
WO 0127482 A	19-04-2001	AT 4394 U1	25-06-2001
		DE 20022434 U1	02-08-2001

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82